



## 両面発電

高効率モジュール

## 21.55%

最大効率

## 15年

製品保証

# Hitouch 6

HN21-60HT

## 590-610W



### 高出力

MBBの大口径ウェーファーとハーフセル構造により、高効率モジュール変換効率を実現。マルチバスバー技術により抵抗損失が減り、出力アップ。



### 温度対応力

定動作温度でも高温状態でも高い出力を実現。日射量の少ない場所でも最大限のパフォーマンスを発揮。



### 高信頼性

劇風(2400Pa)、豪雪(5400Pa)にも耐える荷重性能。過酷な天候の中でも安全性と信頼性を保証する。

PID耐性

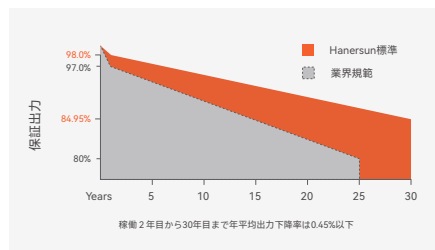


### ホットスポット及びクラックリスク低減

最適化した電子デザインと定動作電流によるホットスポットリスクの低減。

MBBソーラーセルデザインによるクラックリスクの低減。

### 出力保証



15年製品保証



30年出力保証

### 保険

Munich RE

### 証明書



### 会社概要

Hanersun (ハナサン) は、太陽光発電と蓄電池の研究開発、インテリジェント製造、トータルエネルギーソリューションを提供でき、世界をリードするハイテク企業です。先進的かつ高効率な技術を重視し、業界で初めて600W+、700+のモジュール製品を発売しました。2023年末までに、モジュールの出荷総量は12GW以上、800MWの太陽光発電プロジェクトの開発・建設を行い、事業は世界90か国以上に展開し、800社以上の業界をリードするパートナーと提携しています。

電気的特性

モジュール型名	HN21-60HT590W		HN21-60HT595W		HN21-60HT600W		HN21-60HT605W		HN21-60HT610W	
テスト条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大出力 (Pmax)	590	442	595	446	600	450	605	456	610	460
最大出力動作電圧 (Vmp)	34.50	32.30	34.70	32.50	34.90	32.70	35.10	32.90	35.30	33.20
最大出力動作電流 (Imp)	17.11	13.70	17.15	13.73	17.20	13.77	17.25	13.82	17.29	13.86
開放電圧 (Voc)	40.90	38.70	41.10	38.80	41.30	39.00	41.50	39.20	41.70	39.60
短絡電流 (Isc)	18.37	14.80	18.42	14.85	18.47	14.89	18.52	14.94	18.56	15.02
モジュール変換効率(%)	20.80%		21.00%		21.20%		21.40%		21.55%	

STC:放射照度 1000W/m<sup>2</sup>, セル温度 25°C, AM1.5  
\*測定公差: 0 ~ +5W

NMOT: 放射照度 800W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速 1m/s

裏面出力+10%時の電気的特性

モジュール型名	HN21-60HT590W	HN21-60HT595W	HN21-60HT600W	HN21-60HT605W	HN21-60HT610W
最大出力 (Pmax)	649	655	660	665	670
最大出力動作電圧 (Vmp)	34.50	34.70	34.90	35.10	35.30
最大出力動作電流 (Imp)	18.82	18.88	18.92	18.97	18.98
開放電圧 (Voc)	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
短絡電流 (Isc)	20.21	20.26	20.32	20.37	20.42

機械的特性

セル種類	単結晶 (210mm)
モジュール寸法	2172*1303*30mm
ガラス	2mm-2mm
フレーム	アルマイト処理アルミ合金
出カケーブル	4.0mm <sup>2</sup> , 1200/1200mm

セル数	120 [2 x (10 x 6)]
重量	34.4kg
シール材	EVA/POE
端子箱	IP68
コネクター	MC4互換

温度係数

NMOT (Nominal operating cell temperature)	45°C(±2°C)
最大出力Pmax温度計数	-0.349%/°C
開放電圧Voc温度計数	-0.274%/°C
短絡電流Isc温度計数	+0.050%/°C

(端子ボックス内のヒューズを並列で2本以上ストリングに繋げないで下さい。)

動作環境

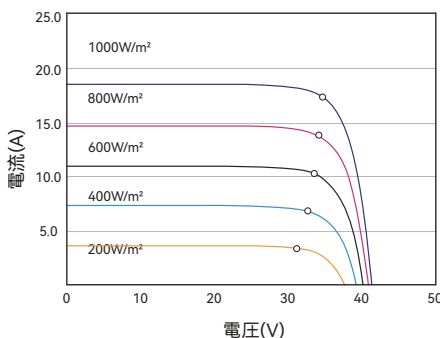
動作温度範囲	-40°C~+85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大直列ヒューズ電流	35A
両面発電性	75%-80%

梱包明細

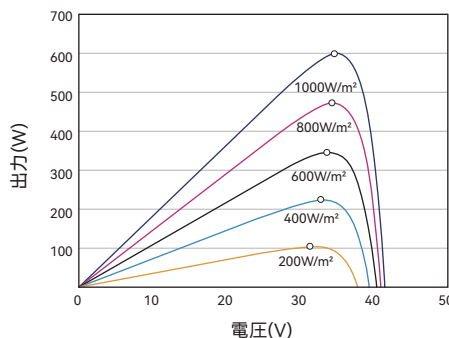
36枚 / パレット
------------

648枚 / 40フィートコンテナ
-------------------

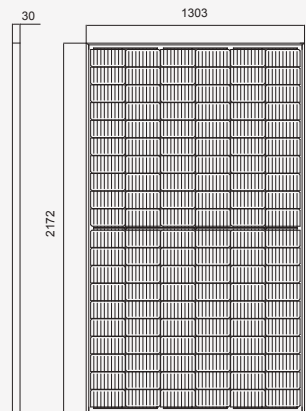
I-V カーブ (600Wモジュール)



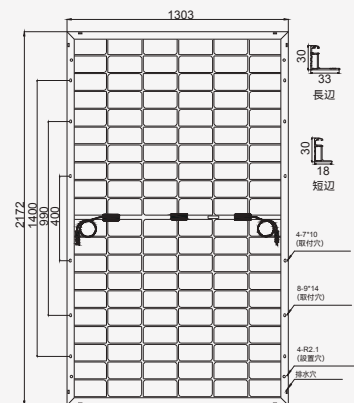
P-V カーブ (600Wモジュール)



寸法 (単位: mm)



表面



裏面